



# Prevence kontaminace pitné vody Podpora trávicího traktu

## Novion<sup>®</sup> S L

hygiena pitné vody



# Novion® S L

Prevence kontaminace pitné vody – Podpora trávicího traktu



## Novion® S L

je trojí akce pro faremní aplikaci:

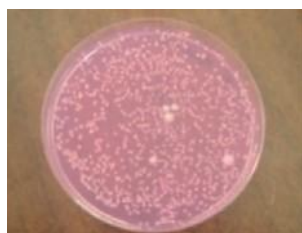
1. Rozvoj trávicího traktu
2. Sanitace vody a antibakteriální efekt
3. Změna střevní mikroflory pro lepší odolnost

## Novion® S L

je patentovaná receptura, která kombinuje organické kyseliny s kyselinou máselnou, benzoovou, MCFA a fyto-genní látky. Emulsifikátory a vysokorychlostní mixery homogenizují produkt do jednoduše rozpustného komplexu, efektivního pro faremní řešení různých infekcí.

## Novion® S L

- Generuje prostředí nevhodné pro patogenní bakterie
- Koaguluje bílkovinnou membránu bakterií a zvyšuje propustnost její stěny
- Inhibuje enzymatickou aktivitu a iontovou pumpu bakterií
- Redukuje výskyt bakterií v organismu



Bez Novion® S L – CPB 3 200 000 CFU/g



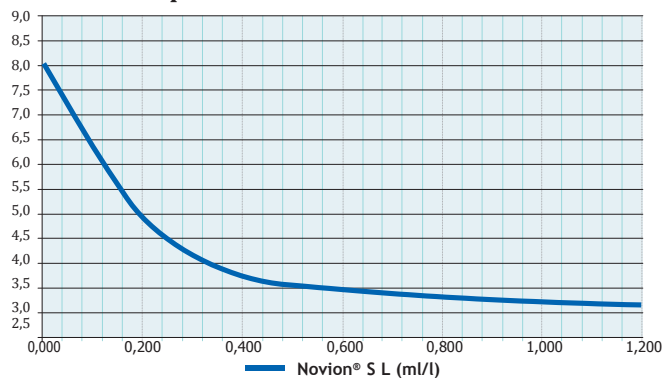
S Novion® S L – CPB 1 400 CFU/g

## Jak působí

### Snižuje pH

- Doplní endogenní HCl
- funkce bariéry a inhibice růstu bakterií
- integrita zažívání
- Prevence mokré podestýlky

pH snížení s Novion® S L





## Antibakteriální účinek

### Antibiotika vs. biocidy vs. Novion® SL

#### Antibiotika

- Inhibují syntezu buněčné stěny a zvyšují její permeabilitu.
- Inhibují syntezu cytoplasmy a replikaci DNA.

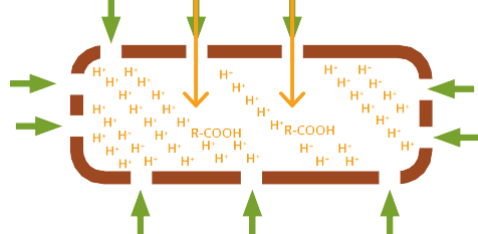
#### Biocidy

- Koagulují membránoproteinů a zvyšují permeabilitu bakterií.
- Narušují tvorbu proteinů v bakteriích a inhibují enzymatickou aktivitu.
- Redukují vitální funkci bakterií a jejich resistenci.

#### Novion® SL

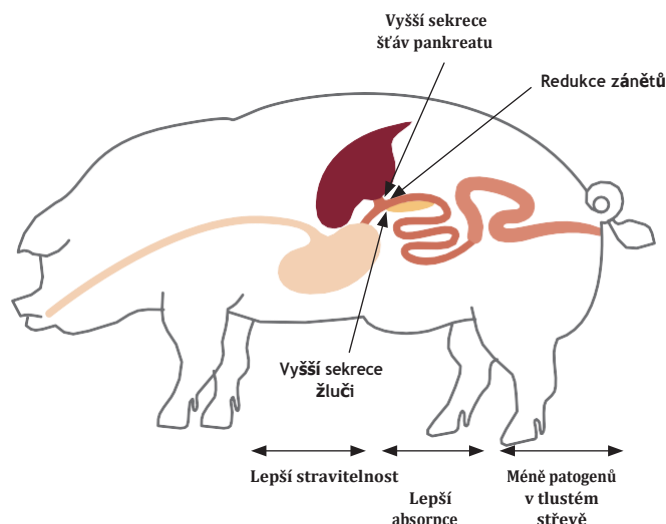
### Esenciální oleje, MCFA a kyselina máselná

- Esenciální oleje narušují bakteriální stěnu a zvyšují její permeabilitu k organickým kyselinám.
- Mastné kyseliny středního řetězce (MCFA) a kyselina máselná mohou procházet stěnou patogenů jako *Salmonella* a *Clostridium*.



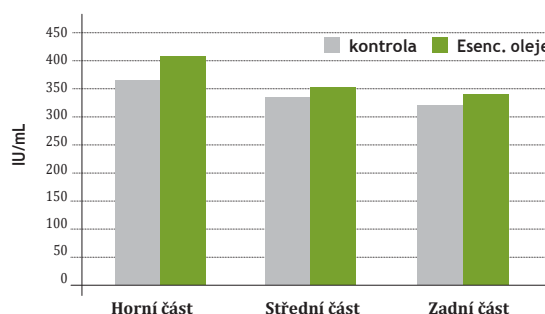
## Vliv na trávicí systém

### Novion® SL: více než okyselovadlo



- Esenciální oleje zvyšují stravitelnost proteinů a sušiny během růstového období.
- Esenciální oleje zvyšují aktivitu amylázy a lipázy.

### Množství enzymů v trávicím traktu



## Výhody:

- Kontrola infekcí (bakteriální a virové)
- Nízké dávkování do vody
- Silná redukce pH a sanitace vody
- Efektivní antibakteriální bariéra na úrovni žaludku
- Dodání vysoce využitelné energie pro tvorbu a udržení intestinální integrity
- Prověření rostlinné složky a mastné kyseliny pro maximální antibakteriální ochranu celého trávicího systému
- Zabraňuje tvorbě biofilmu
- Zvyšuje chuťnost a příjem krmiva a bezpečnost tekutého krmiva pro zvířata



## Doporučení:



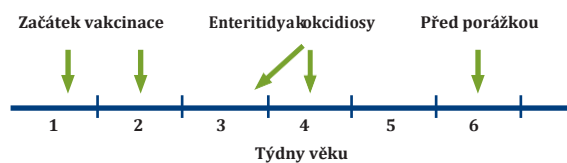
**Prasnice:** několik dnů před a po porodu.

**Výkrm:** několik dnů před a po změně krmiva.

**Selata:** 4-5 dnů po odstavu.



### Během kritických period



## Dávkování:

Dávka Novion® S L (ml/m<sup>3</sup>) \*

| Počát. pH** | Dosažená pH** |     |     |     |      |      |
|-------------|---------------|-----|-----|-----|------|------|
|             | 6,5           | 6   | 5,5 | 5   | 4,5  | 4    |
| 10          | 250           | 320 | 600 | 900 | 1250 | 1500 |
| 9,5         | 200           | 250 | 320 | 600 | 900  | 1250 |
| 9           | 160           | 200 | 250 | 320 | 600  | 900  |
| 8,5         | 120           | 160 | 200 | 250 | 320  | 600  |
| 8           | 100           | 120 | 160 | 200 | 250  | 250  |
| 7,5         | 75            | 100 | 120 | 160 | 200  | 275  |
| 7           | 50            | 75  | 100 | 120 | 180  | 250  |
| 6,5         | 0             | 50  | 75  | 100 | 120  | 225  |
| 6           |               | 0   | 50  | 75  | 100  | 200  |
| 5,5         |               |     | 0   | 50  | 75   | 150  |
| 5           |               |     |     | 0   | 50   | 100  |

\* Indikativní dávka v závislosti mineralního složení vodního zdroje

\*\* Na úrovni napáječek



**Aplikace do tekutého krmení:** 2-3l/tunu sušiny krmiva.

Doporučená cílová úroveň tekutého krmení je pH 4,5-5.

Maximální koncentrace v napájecí vodě je 1,5 ml/l a pH min. 4.0



Innovad® Laboratories is a division of Innovad® nv/sa

